

ALEACIONES CON PROPIEDADES FÍSICAS ESPECIALES

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER P810 is a Fe-Ni-Co alloy with a low and stable coefficient of thermal expansion in the temperature range from -100 to +450°C. Some technical ceramics (e.g. aluminium oxide, aluminium nitride, borosilicate glasses and semiconductor materials) show coefficients of thermal expansion of the same order of magnitude.

The alloy is therefore used for metal-glass seals of electronic components, material transitions in vacuum chambers, X-ray tubes, transistor sockets and similar.

In the field of microelectronics and microsystems technology, BÖHLER P810 is used as a housing material or as a submount, i.e. an intermediate layer between the actual carrier material and material with a usually significantly higher coefficient of expansion, and serves as a compensating element that absorbs or reduces the thermomechanical stresses caused by the different coefficients of thermal expansion of other materials.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

> Industria electrónica

> Ingeniería mecánica

Datos técnicos

Designación		Estándares	
NiCo 29 18	Market grade	SEW 385	Others
1.3981	SEL		
NiCo29 18	EN		

Composición Química

C	Si	Mn	Ni	Co
máx. 0,05	máx. 0,30	máx. 0,50	28,0 a 30,0	17,0 a 18,0

Refers to SEW 385 - 1.3981

Estado de suministro

Recocido

Resistencia a la tracción (MPa)	440 a 640
---------------------------------	-----------

Barras redondas

Diámetro* mm		
FORZADO		
5,00	-	13,50
15,00	-	125,00
FORJADO		
125,10	-	500,00

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 15.00 - 125 mm available as round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.